

**MOP 31** | MONTREAL PROTOCOL  
ROMA 2019

# THE ITALIAN HVACR EXPERIENCE

A CONTRIBUTION TO ACHIEVING UN'S 17  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Wednesday, 6 November 2019 | 18:00 - 20:00 | Sheik Zheid room

**SIDE EVENT**  
**THE ITALIAN HVACR EXPERIENCE: A CONTRIBUTION TO  
ACHIEVING UN's 17 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs)**

**All Italian RAC systems handled by Certified  
Technicians and Companies only, with the  
Online Database. A unique example, globally**

**Speaker:**

**Marco Buoni**

**Secretary General ATF-Associazione dei Tecnici del Freddo**



# Sistema Italia – The Italian system

- Italia has the Technologies for\*,
  - refrigeration
  - air conditioning
  - heat pumps
  - with natural or synthetic refrigerants, alternatives
- The Italian sector is made by
  - Hundreds of medium size manufacturers, few large manufactures of
    - assembled product,
    - component, compressor, valves, control,
  - Service technicians (nearly 65.000 certified personnel and 26.000 certified companies)
- the capacity buildings, training and certification

\*data from the chamber of commerce said that 60% of all EU RAC manufacturing was made in Italy



## Registration and monitoring

- Online Register with the name of all the service technicians and companies which are certified
- Anybody can see if someone is or is not certified

**Gas Fluorurati ad effetto serra Registro Nazionale**

Home > Registro > Consultazione > Ricerca Sezione C

Regione: **Italia**  
 Regione: **Lombardia**  
 Codice Fiscale / VAT:   
 Regione Sociale / Cognome:   
 Numero Certificato:   
 Profilo: **[TUB]** Attività: **303/2008**

Legenda:  Persone  Impresa

Visualizza Pulisci \* campi obbligatori

25 righe per pagina (1000 record visualizzati su 2528, avanzata la posizione della ricerca) Ricerca veloce

Nominativo	Data Iscriz.	Reg.	Prov.	Città
ACCARDI GIUSEPPE	26/11/2013	IT	MI	VERGATE
ACCARDI GIUSEPPE	11/04/2013	IT	MI	VERGATE
ACCOLA BRANTINO	12/04/2013	IT	MI	MILANO
ACERBI SORRETO	11/04/2013	IT	MI	OPERA
ACERBI ANTONIO	06/03/2013	IT	MI	BENASCO
ACEB INNOVATI SNC DI EFFETTO ALBERTINO E LACONTE IULIO	04/06/2013	IT	MI	MILANO
AD INNOVATI DI SERAGNI DARIO	04/06/2013	IT	MI	INHO
ADINI PAOLO	22/04/2013	IT	MI	BRESSO
ADRIANZONI SNC DI QUARTIERI ANDREA P.C.	29/09/2013	IT	MI	TRUCCEZZANO
ADRIANI DARIO	17/04/2013	IT	MI	SARONNO MILANESE
ADVATEC SYSTEM S.R.L.	09/06/2013	IT	MI	CARUGATE
AE CLIMA SERVICE S.R.L.	23/07/2013	IT	MI	MILANO
AIR CLIMA SERVICE SRL	27/05/2013	IT	MI	CASSINA DE' PECORE
AIR SATFC S.R.L.	14/10/2013	IT	MI	CASSINA DE' PECORE
AIRSAT MILANO SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA SEMPLIFICATA	16/04/2014	IT	MI	CASSINA DE' PECORE
AIM SERVICE DI BATTI DANIELO	14/03/2013	IT	MI	ROSATE
AIRSE S.R.L. DI BELLINGO ANGELO B.C.	28/05/2013	IT	MI	MILANO
AF TERMOCENTRI S.R.L.	21/06/2013	IT	MI	MILANO
AFRINTO FABRIZIO	09/06/2013	IT	MI	DOLARO
AGAZZI MARCO	07/05/2013	IT	MI	MILANO
AGAZZI SRI	10/11/2013	IT	MI	MILANO

Home | Valutazione W3C | @ ECOCERVED S.p.A. | CH: 01091280174 | P.zza: 84527551008 | ecocerved





Building Engineering Services  
*Certificate of Achievement*

# Registration and monitoring

THIS IS TO CERTIFY THAT  
**Marco Buoni**  
HAS BEEN SUCCESSFULLY ASSESSED IN

Category	Expiry Date
Safe Handling Refrigerants (J11-F Gas Cat1)	19/07/16



Issued on: 12 August 2011  
Registration No.: 4227997  
Chief Executive ConstructionSkills

ConstructionSkills | Richard Hooper, King's Lynn, Norfolk PE31 1BY  
See reverse for conditions of issue

Only certified technicians can buy the refrigerant and install the systems. Even buy not hermetically sealed equipment

# New Italian decree 43/2018

- Online database (login-password) of all, in Italian territory,
  - Sales of equipment not hermetically sealed (whatever is the charge)
  - Sales of refrigerant
  - interventions
    - Installation
    - Recovery
    - Recycling
    - Leak test
    - Dismantling
  - Operators (every end-user can see his system history)



Quali sono le funzionalità della Banca Dati gas fluorurati?

Icona	Funzionalità	Descrizione
	Venditori	Area riservata per l'iscrizione delle imprese che forniscono ad utilizzatori finali gas fluorurati ad effetto serra e apparecchiature non ermeticamente sigillate contenenti gas fluorurati.
	Comunicazione vendite	Area riservata per la comunicazione delle vendite, da parte di imprese che forniscono ad utilizzatori finali gas fluorurati ad effetto serra e apparecchiature non ermeticamente sigillate contenenti gas fluorurati.
	Comunicazione interventi	Area riservata alla comunicazione degli interventi di installazione, controllo delle perdite, manutenzione, riparazione o smantellamento, svolta su apparecchiature fisse di refrigerazione, condizionamento d'aria, pompe di calore e celle frigorifere di autocam e rimorchi frigorifero, apparecchiature fisse di protezione antincendio e commutatori elettrici.
	Operatori	Area riservata ai proprietari o altre persone fisiche o giuridiche che esercitano un effettivo controllo sul funzionamento tecnico dei prodotti e delle apparecchiature per consultare o scaricare l'attestato contenente le informazioni relative alle proprie apparecchiature.



# No more paper logbook (Paperless)

- From 25th of July 2019 for the sales of equipment
- From 25th of September 2019 for every intervention





# Banca dati – Database

- Advantages

- Transparency
  - illegal,
  - informal sector,
  - online sales (ebay, amazon))
- Count of amount of refrigerant included, recovered, recycled
- Count of amount of equipment installed
- Operators behavior

→ Energy efficiency, leak of refrigerants, health, etc....



**Codice fiscale** 02162970061 **Denominazione** CENTRO STUDI GALILEO S.R.L. **Email** salamone@centrogalileo.it

Apparecchiatura: Matr.: 1234 - VIA ALESSANDRIA, 26 CASALE MONFERRATO (AL) ... + INTERVENTO

<b>Matricola</b> 1234	<b>Tipo apparecchiatura</b> Apparecchiatura fissa di condizionamento d'aria	<b>Numero circuiti</b> 1	<b>Marca</b> DAIKIN
<b>Indirizzo</b> VIA ALESSANDRIA, 26 CASALE MONFERRATO (AL)		<b>Destinazione d'uso</b> E.1 - Edifici adibiti a residenza e assimilabili	

Intervento: **Manutenzione** del: 24/09/2019 ⚠️ ✎️ ✖️

<u>Dati identificativi</u>		<u>Altri dati apparecchiatura</u>	
<b>Tipo intervento</b> Manutenzione	<b>Data intervento</b> 24/09/2019	<b>Sistema rilevamento perdite</b> ✖️	<b>Ermet. Sigillata</b> ✖️
<u>Dati installazione</u>			
<b>Data installazione</b> 24/09/2019			
<b>La data di installazione non è conosciuta</b>	<b>Indicativamente</b> prima del 2000		
<u>Personale certificato che ha effettuato l'intervento</u>			
<b>Codice fiscale</b> BNUMRC75T27L2190	<b>Nome e cognome</b> BUONI MARCO	<b>Certificato</b> 011982 <span style="color: green;">✔️</span> ultima verifica effettuata in data 25/09/2019	



FGas presenti

FGas	Q.tà Kg	GWP	CO2 equiv. in t
R-32	20	675	13.5

FGas aggiunti

Fornito dall'operatore	Tipo FGas	FGas	Q.tà Kg	GWP	CO2 equiv. in t
Sì	Riciclato	R-32	20	675	13.5

  

Nome impianto	Certificato	Indirizzo
PROVA	SI	VIA ALESSANDRIA, 26 CASALE MONFERRATO (AL)

- >  Intervento: **Riparazione** del: **24/09/2019**   
- >  Intervento: **Installazione** del: **24/09/2019**   



Thank You!

Contacts:

Marco Buoni

[buoni@centrogalileo.it](mailto:buoni@centrogalileo.it)